

INDICE

TEMA I. PREVISIONE DEL COMPORTAMENTO DELLE OPERE GEOTECNICHE	pag.	9
CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE DEI TERRENI PER LA PREVISIONE DEL COMPORTAMENTO DELLE OPERE GEOTECNICHE <i>V.N. Ghionna, G. Mortara, D. Porcino</i>	"	11
CRITERI DI SCELTA NELLA MODELLAZIONE COSTITUTIVA DEI TERRENI <i>C. Di Prisco</i>	"	45
IMPIEGO DEI MODELLI FISICI E DELLA SPERIMENTAZIONE DI LABORATORIO <i>V. Fioravante</i>	"	57
USO INTEGRATO DI PROVE IN SITO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI <i>P. Simonini</i>	"	81
REALIZZAZIONE DI UN PALO INFISSO SOLES® AD ALTA CAPACITÀ PORTANTE IN TERRENI SCADENTI NELLA ZONA DI FIUMICINO: PREVISIONE E CONTROLLO DEL SUO COMPORTAMENTO <i>F. Alberti, G.P. Cavinato, V. Collina, F. Garbin, S. Storoni Ridolfi</i>	"	95
L'ANALISI DEI CEDIMENTI NELLA PROGETTAZIONE DI GALLERIE REALIZZATE CON EPB SHIELD IN TERRENI INCOERENTI <i>A. Antiga, M. Chiorboli</i>	"	103
ANALISI A POSTERIORI DI PROVE DI CARICO SU PIASTRA ESEGUITE SU TUFO NAPOLETANO <i>S. Aversa, A. Evangelista, M.V. Nicotera</i>	"	111
LO SCAVO DELLA GALLERIA STRADALE DI MARTIGNANO (TN) PREVISIONI E RISCONTRI: IL RUOLO DELLE INDAGINI GEOFISICHE <i>A.M. Baldi, S. Fuoco, P. Cucino, P. Nucolussi Paolaz</i>	"	123
STABILIZZAZIONE E CONTROLLO DEL VERSANTE MERIDIONALE DELLA DIGA DI VERNAGO <i>E. Baldovin, L. Chissalè, G.L. Morelli</i>	"	131
RIDUZIONE DEGLI SPOSTAMENTI INDOTTI DA SCAVI PROFONDI MEDIANTE L'USO DI PALI A FONDO SCAVO <i>V. Bandini, E. Cascone, S. Rampello</i>	"	139
INFLUENZA SEDIMENTOLOGICA SULLE CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI DELLA LAGUNA VENETA <i>L.G. Belloni, A. Rizzo, A. Caielli, G. Mayerle</i>	"	147
LINEA ROMA - VITERBO: REALIZZAZIONE IN AREA URBANA DELLE DISCENDERIE DI STAZIONE A CIELO APERTO CON PROFONDITÀ DI 40 m SOTTO IMPORTANTI BATTENTI IDRAULICI <i>F.L. Bircolotti, A. Capata</i>	"	161
SCELTA DELLE MODALITÀ COSTRUTTIVE E PREVISIONE DEL COMPORTAMENTO DI UNO SCAVO PROFONDO A PIANTA CIRCOLARE <i>L. Callisto, S. Rampello, G. Calabresi</i>	"	169
PREVISIONE ED INTERPRETAZIONE DEI CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE SU COLONNE DI GHIAIA VIBROCOMPATTATA <i>P. Cancelli, G. Bragonzi, M. de Candia, M. Vidotto</i>	"	177
MODELLAZIONE FISICA IN SCALA RIDOTTA PER LA VALUTAZIONE DEL CARICO LIMITE DI UNA FONDAZIONE SUPERFICIALE <i>F. Castelli, V. Lentini</i>	"	185
UN MODELLO MULTIFASE PER IL CALCOLO DEI CEDIMENTI IN DEPOSITI ETEROGENEI <i>S. Cola, P. Simonini</i>	"	195
COMPORTAMENTO DEI PALI SOLES® NELLA PIANURA PADANA E NELLA LAGUNA VENETA: CORRISPONDENZA DEI PARAMETRI DI INFISSIONE CON LE PROVE CPT, CORRELAZIONE CON LE PROVE DI CARICO, CONFERMA DELLE PREMESSE PROGETTUALI <i>V. Collina, S. Storoni Ridolfi, R. Zago, L. Zambianchi</i>	"	203
IL CONTRIBUTO DELLA GEOFISICA NELLA PROGETTAZIONE GEOTECNICA E NEL CONTROLLO IN CORSO D'OPERA <i>R. Di Francesco, M. Siena</i>	"	211

DAL MODELLO GEOTECNICO ALLA VERIFICA IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA FRANA DI FAIETO (TE) <i>R. Di Francesco, M. Siena, M. Ferrari</i>	pag. 219
PREVISIONE DELL'INNESCO DI FENOMENI FRANOSI NELLE COLTRI PIROCLASTICHE DELLA CITTÀ DI NAPOLI <i>A. Evangelista, A. Scotto di Santolo, G. Lombardi</i>	" 227
STUDIO SPERIMENTALE DEI FATTORI INFLUENTI SULLA COMPRESSIBILITÀ DI UN ROCKFILL <i>A. Flora, S. Lirer, C. Viggiani</i>	" 235
PREVISIONE DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E IDRAULICO DI UNA DIGA IN TERRA ZONATA: EFFETTI DEL CONTENUTO D'ACQUA DI COMPATTAZIONE <i>E.M. Fontanella</i>	" 245
CONTRIBUTO DELLA MODELLAZIONE NUMERICA NELLA PROGETTAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DI UNA GRANDE FRANA IN ROCCIA: IL CASO SCASCOLI (BO) <i>G. Giacchetti, S. Morandi, A. Granito</i>	" 253
ANALISI DELL'INTERAZIONE PALIFICATA - PLATEA - TERRENO DEL NUOVO PALAZZO DI GIUSTIZIA DI FIRENZE <i>C. Madiai, G. Vannucchi</i>	" 261
IL METODO TFEG® DI MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DELLE OPERE DI FONDAZIONE PROFONDE - VERIFICA DI MODELLI PREVISIONALI PER APPLICAZIONI SU MICROPALI <i>N. Maione, V.M. Santoro</i>	" 269
MODELLAZIONE NUMERICA DI UN INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO DI FONDAZIONE DI UN PALAZZO STORICO SITO IN RUE JOSEPH DE MAISTRE SULLA COLLINA DI MONTMARTRE IN PARIGI REALIZZATO CON INIEZIONI DI RESINA POLIURETANICA AD ALTA PRESSIONE D'ESPANSIONE <i>F. Mansueto, M. Gabassi, A. Pasquetto, G. Vinco</i>	" 277
RISULTATI DI PROVE IN SITO MEDIANTE DILATOMETRO SISMICO (SDMT) <i>D. Marchetti, S. Marchetti, P. Monaco, G. Totani</i>	" 285
MATERASSI METALLICI PER IL RINFORZO DI BASE DEI RILEVATI FONDATI SU TERRENI SOFFICI: PROVE SPERIMENTALI IN VERA GRANDEZZA PER LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA <i>M. Maugeri, S. Baudo, G. Biondi, L. Giuliano</i>	" 293
CONSOLIDAZIONE DI SEDIMENTI LAGUNARI CON ALTO CONTENUTO D'ACQUA: SPERIMENTAZIONE DI LABORATORIO PER LA PREVISIONE DEL DECORSO IN SITO <i>R. Meriggi, M. Del Fabbro, E. Blasone</i>	" 301
SPERIMENTAZIONE E MODELLAZIONE DELLE INTERFACCE TERRENO-STRUTTURA: APPLICAZIONE PER LA PREVISIONE DELLA PORTATA LATERALE DEI PALI IN SABBIA <i>G. Mortara, P. Masarati</i>	" 309
PROGETTO DI UNA FONDAZIONE A PLATEA DI GRANDI DIMENSIONI SU PALI RIDUTTORI DEI CEDIMENTI <i>E. Nicolini, L.F. Albert, R. Olgiasi</i>	" 317
VERIFICA SISMICA DI RILEVATI STRADALI <i>L. Pagano, S. Sica, P. Coico</i>	" 325
CORRELAZIONE TRA RESISTENZA NON DRENATA CICLICA E STATICA DELLE SABBIE NELL'APPARECCHIATURA DI TAGLIO SEMPLICE <i>D. Porcino, G. Caridi</i>	" 335
INTERPRETAZIONE GEOTECNICA DI ALCUNI RISULTATI OTTENUTI DAL TERRAPIENO SPERIMENTALE DI TREPONTI (VE) <i>P.V. Righi, A. Scalise</i>	" 343
VERIFICA SISMICA DI DIGHE IN TERRA: DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE E DESCRIZIONE DI UN ESEMPIO APPLICATIVO <i>S. Sica, L. Pagano</i>	" 351
TEMA II. COMPORTAMENTO E MONITORAGGIO DELLE OPERE GEOTECNICHE	" 361
COMPORTAMENTO E CONTROLLO DELLE OPERE GEOTECNICHE <i>A. Desideri, L. Callisto</i>	" 363
MONITORAGGIO DI OPERE IN TERRA RINFORZATA <i>P. Carrubba</i>	" 389
ANALISI A RITROSO DI DIGHE IN TERRA <i>L. Pagano</i>	" 401

MONITORAGGIO DI SCAVI: L'ESPERIENZA DELLA LINEA 1 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI <i>G.M.B. Viggiani, L. de Sanctis, A. Mandolini</i>	pag. 415
PREVISIONE E CONTROLLO NEL TEMPO DELL'EFFICACIA DEGLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE IN UN PENDIO IN FRANA <i>C. Airò Farulla, F. Cafiso</i>	" 431
OSSERVAZIONE DEL COMPORTAMENTO DI UNA PARATIA DI SOSTEGNO IN UN AMMASSO ROCCIOSO ALTERATO <i>E. Ausilio, E. Conte, G. Dente</i>	" 439
VERIFICA E CONTROLLO DEI DIAFRAMMI DI TENUTA IDRAULICA CON METODOLOGIE GEOFISICHE <i>A.M. Baldi, J. De Luca, A. Graziosi, G. Schipani, S. Ammirati</i>	" 447
LE FONDAZIONI DELLA NUOVA FENICE A VENEZIA. INDAGINI PREVENTIVE E CONTROLLI IN CORSO D'OPERA <i>A. Balossi Restelli, A. Pettinaroli</i>	" 455
RISTRUTTURAZIONE DELLA TRAVERSA DI MAZZÈ SULLA DORA BALTEA. GLI STUDI PRELIMINARI – LE OPERE DI FONDAZIONE – IL MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE <i>A. Balossi Restelli, E. Rovetto, B. Bolognino</i>	" 463
EFFICIENZA DEL TRATTAMENTO JET-GROUTING NEI TERRENI DELLA LAGUNA VENETA <i>L.G. Belloni, F. Carnevale, A. Grassi, F. Leoni, G. Mayerle</i>	" 471
MONITORAGGIO DI UN VERSANTE IN FRANA E PREVISIONE DEGLI EFFETTI DI STABILIZZAZIONE CON POZZI STRUTTURALI <i>P. Cancelli, S. Carraro, A. Lanaro, T. Tassi</i>	" 483
MODALITÀ DI COLTIVAZIONE E COMPORTAMENTO NEL TEMPO DI UNA COLMATA DI FANGHI DRAGATI NELLA LAGUNA DI VENEZIA <i>S. Carraro, M. Favaretti, D. Semenzato</i>	" 491
L'IMPORTANZA DEL CAMPO PROVA E DELLE ANALISI NUMERICHE NELLA COSTRUZIONE DI RILEVATI IN TERRENI DEFORMABILI <i>S. Carraro, E. Sartorel, P. Fantini, V. Ferraro</i>	" 499
PROSPETTIVE DI MONITORAGGIO PER IL CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO DI EDIFICI IN AREE SOGGETTE A FENOMENI DI SUBSIDENZA <i>L. Cascini, S. Ferlisi, D. Peduto, G. Fornaro</i>	" 507
ANALISI RETROSPETTIVA DEL COMPORTAMENTO DEL TERRENO DI FONDAZIONE DI UN RILEVATO SPERIMENTALE UBICATO NELLA LAGUNA DI VENEZIA <i>G. Cortellazzo, G. Ricceri, P. Simonini</i>	" 515
IL CONGELAMENTO ARTIFICIALE DEI TERRENI: PREVISIONI PROGETTUALI E MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA <i>C. Crippa, V. Manassero, F. Leoni</i>	" 523
VIBRAZIONI INDOTTE DALL'INFISSIONE DI PALI PREFABBRICATI <i>A. Dei Svaldi, A. Mazzucato, A. Falcon</i>	" 533
ANALISI RETROSPETTIVA DEGLI INTERVENTI SULLA GRANDE FRANA DI VALDERCHIA, GUBBIO (PG) <i>R. Di Francesco, M. Siena, M. Ferrari, E. Martini, O. Fabrizi</i>	" 541
ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO DI UNA DIGA IN TERRA: LA DIGA DI BILANCINO <i>E.M. Fontanella</i>	" 549
MONITORAGGIO DI UNO SCAVO IN TERRENI PIROCLASTICI DEL NAPOLETANO <i>G. Gifuni, M.V. Nicotera, L. Pagano, M. Ramondini</i>	" 557
MONITORAGGIO, ANALISI A POSTERIORI E PREVISIONE DEI CEDIMENTI DI UN RILEVATO DI GRANDE ESTENSIONE SU TERRENI COMPRESSIBILI <i>S. Gobbi, R.M.S. Maiorano, M.V. Nicotera, S. Aversa</i>	" 565
APPLICAZIONE DELLA TECNICA DEL COMPENSATION GROUTING PER IL CONTROLLO DEI CEDIMENTI INDOTTI DALLO SCAVO DI GALLERIE AL DI SOTTO DI UN VIADOTTO FERROVIARIO <i>F. Iannotta, A. Pigorini, R.J. Mair, L. Facibeni, D.I. Harris, C.O. Menkiti, F. Leoni</i>	" 575

MONITORAGGIO E CONTROLLO DEL CONSOLIDAMENTO DELLA FONDAZIONE DEL CAMPANILE DEI FRARI A VENEZIA <i>A. Lionello, I. Cavaggoni, G. Marchi, G. Gottardi, A. Ragazzini, C. Modena, F. Casarin, P.P. Rossi, C. Rossi</i>	pag. 585
CONTROLLO STATISTICO DELLA COSTRUZIONE DI PALI CFA <i>A. Mandolini, G. Russo</i>	" 593
PREVISIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DELLO SCAVO SULLE PREESISTENZE IN SITO URBANO: L'ESPERIENZA DELLA METROPOLITANA DI TORINO <i>P. Marchetti, E. Fornari</i>	" 601
UN SISTEMA DI MISURA DEGLI SPOSTAMENTI DEL TERRENO, DURANTE L'AVANZAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO IN GALLERIA, CON TRASMISSIONE DATI IN MODALITÀ WIRELESS <i>L. Montrasio, G. Ferrari, G. Costoncelli</i>	" 609
ESEMPIO DI INTERVENTO CORRETTIVO PER UNA STRUTTURA INTELAIATA INCLINATA <i>E. Pasqualini, M. Stella, S. de Rosa</i>	" 617
LA TECNICA DEL COMPENSATION GROUTING COME OPERA DI PRESIDIO DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO DI GALLERIE IN AMBITO URBANO: I PONTI FERROVIARI PER IL NODO URBANO T.A.V. DI BOLOGNA <i>A. Rigazio, M. Siepi, A. Bertero, A. Zamagni, E. Nanni, C. Kummerer</i>	" 625
CONTROLLO DELLA SUBSIDENZA MEDIANTE SISTEMA ASSESTIMETRICO <i>F. Robotti, M. Crema</i>	" 633
COMPLEMENTARIETÀ TRA I MONITORAGGI INCLINOMETRICO E TOPOGRAFICO PER L'ANALISI DI STABILITÀ DI UN VERSANTE <i>L. Simeoni, G.B. Benciolini</i>	" 639
CARATTERISTICHE EFFETTIVE E CONSEGUENZE DEI DIFETTI DI UNA PALIFICATA ATTRAVERSANTE I MATERIALI DI COLMATA DI UN'ANTICA CAVA <i>C. Valore, M. Ziccarelli</i>	" 647
MONITORAGGIO MEDIANTE FIBRE OTTICHE DI UN PALO AD ELICA CONTINUA DURANTE UNA PROVA DI CARICO ASSIALE <i>G.P. Vassallo, T. Tassi, R.E. Calaciura, P. Cavalcoli</i>	" 661
INDAGINI DI VERIFICA SUI MATERIALI DELLA DIGA SUL TORRENTE LORDO <i>G. Visentini, A. Graziosi, A.M. Baldi, S. Mirabelli</i>	" 669
INDICE DEGLI AUTORI	" 677